MARTEL ELECTRONICS

BETA CALIBRATORS

Calibration Technology Starts Here

バッテリ駆動電動ポンプ内蔵 —
2MPaまで圧力発生
ポータブル圧力キャリブレーター

BetaGauge 330-330e

ベ ー タ ゲ ー ジ

BetaGauge330はプロセス産業での圧力校正作業に革命的な変化をもたらします。

オペレーターは真空から+2,000kPaまでの圧力をこの小型･軽量なBetaGauge330に内蔵の電動ポンプにより、簡単に得られます。これまでは力の要るハンド･ポンプ、または重く大きなバッテリ駆動の加圧装置を使用せざるを得ませんでした。

BetaGauge330はポータブル圧力マノメーターのベスト･セラー機であるBetaGauge321より僅かに大きく重い約1kgにすぎず極めて軽量かつ高性能はそのまま継承されています。

新製品

特許出願中

主な特長

- バッテリ駆動の内蔵電動ポンプにより真空から2,000kPaまでの圧力発生が可能
- 精度:±0.025%FS
- コンパクトで堅牢な構造、単3乾電池x8本駆動
  - 寸法 h20 x w10 x d6cm
  - 重量 約1kg(2Mpaレンジは約1.2kg)
- 外部リモート圧力モジュールBetaPort(オプション)使用でmin.2kPa～max.70MPaまでの29種類の圧力レンジから選択可能
- Pt100ΩRTD用計測ポート装備(精度0.1℃)
- 4-20mADC(2線式)の計測と出力
- 接続計器用24VDC電源供給
- 5種類のユーザープログラム設定･記録と呼出使用
- バックライト付大型グラフィック表示部
- 任意に設定の3種類の情報を同時表示
- 16種類の圧力単位から選択･設定
- 流量計測アプリケーションでのガス･カストディ･トランスファーとして使用
- 自動圧力スイッチ試験(内蔵または外部センサー使用による)
- 保護規格　IP56
- %エラー表示
- HART接続対応

軽い!(重量)、早い!(加圧)、すばらしい!(性能)

最初の4-5台は手動ポンプでの圧力発生もそれほど苦痛ではありませんが、実際に圧力センサー校正作業に携わる方は一日20-30台の校正を要求されます。
このとき電動ポンプの利点が大きく認識されます。
また、ポータブル校正器といっても3kg以上の機器を30分以上持ち歩くと肩に重さが食い込みます。
Martel社は80%以上の校正圧力レンジが1,000kPa以内であり、重量1kg程度であれば長時間の持ち運びにも問題がないことを校正現場から学びました。

MARTEL ELECTRONICS

BetaGauge 330

仕　様

計測/発生範囲:

圧力	-80～+200kPa(g)/ 200kPa(abs) 電動ポンプ -80～+1,000kPa(g)/ 1,000kPa(abs) 電動ポンプ -80～+2,000kPa(g) 電動ポンプ
電流	0～24.000mA、最大負荷1000Ω
電圧	0～30.000VDC(計測のみ)
温度(RTD)	-40.00～+150.00℃、Pt100Ω(計測のみ／オプション)
表示圧力単位	kPa, mbar, bar, psi, kg/cm², cmH₂O@4℃, cmH₂O@20℃, inH₂O@4℃, inH₂O@20℃, inH₂O@60°F, mmHg@0℃, inHg@0℃, ftH₂O@4℃, ftH₂O@20℃, ftH₂O@60°F, mmH₂O@20℃
電源供給	24VDC at 24mA

精度:

圧力	±0.025%FS、外部リモート·センサーは個別仕様による。使用環境温度が+15～+35℃以外のときは0.002%FS/℃を加算
電流	±0.015%RDG±2カウント
電圧	±0.015%RDG±2カウント (計測のみ)
温度	±0.1℃、Pt100Ω (計測のみ)

加減圧ポンプ:

電動ポンプ	-80～+2,000kPa を任意に発生可能

環境仕様:

使用温度	-10～+50℃
保管温度	-20～+60℃

電源:

乾電池:	アルカリ単3乾電池 x 8個
寿命:	2,000kPaまでの加圧サイクルを100回以上 1,000kPaまでの加圧サイクルを300回以上 200kPaまでの加圧サイクル時1000回以上

寸法: h20 x w10 x d6 cm

重量: 約 1kg(2MPaレンジは約1.2kg)

接続:

圧力	1/8"NPT 雌ネジ - SUS製
電気	標準バナナ·ジャック
RTD	4pin LEMO端子
外部リモート圧力モジュール	6pin LEMO端子

付属品:

試験成績書、電気試験リード、圧力試験ホース、ホース用フィッティング、取扱説明書、キャリング·ケース

その他の特長

加圧リミット機能

被校正圧力デバイスの保護のため電動ポンプ駆動SWを押し続けても任意設定したリミット値以上に昇圧させません。

極めて簡単な圧力配管·バルブ清掃メンテナンス

圧力加減圧機構を持つ機器の保守で一番大切なのが、バルブ清掃作業でありこれが複雑であったりメーカーに返送しないと出来ない製品を日常作業に使用することは困難です。またメーカーへの苦情の一番多い問題です。
BetaGauge330では設計の段階からこの点を考慮お客様においても簡単にバルブ清掃が可能な構造設計としております。

外部リモート圧力モジュール(BetaPort-P)
及びアダプター(BPPA-100)

最小FS圧力レンジ2kPa～最大70MPaまで
29種類のレンジから選択可能

記載内容及び仕様は製品改善のため、予告なく変更する場合があります。

日本総発売元

ミッシェルジャパン株式会社

本　社　東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006
TEL:0422-50-2600　FAX:0422-52-1700
大　阪　大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052
営業所　TEL:06-6378-2600　FAX:06-6330-1702
e-mail : info@michell-japan.co.jp
www.michell-japan.co.jp

代理店

MICHELL Instruments